Геолог 5

Выпуск июнь 2017 г

Оглавление

1 Менеджер активных проектов	2
2 Загрузка каталога скважин	
3 Расчет коэффициента пористости по опытному кольцу в компрессионном опыте	
4 Определение консистенции конусом Бойченко	
5 Другие изменения и исправления	
Порядок предоставления обновления	

1 Менеджер активных проектов

В новой версии приложения Геолог 5 переработан механизм одновременной работы над несколькими проектами. Теперь при необходимости открытия более одного проекта не требуется запуск нескольких экземпляров ПО Геолог 5, все проекты открываются в одном приложении.

Переход между активными проектами осуществляется с помощью диалога **перейти к проекту**, вызвать который можно с помощью соответствующей кнопки, либо при помощи горячих клавиш Ctrl+P.

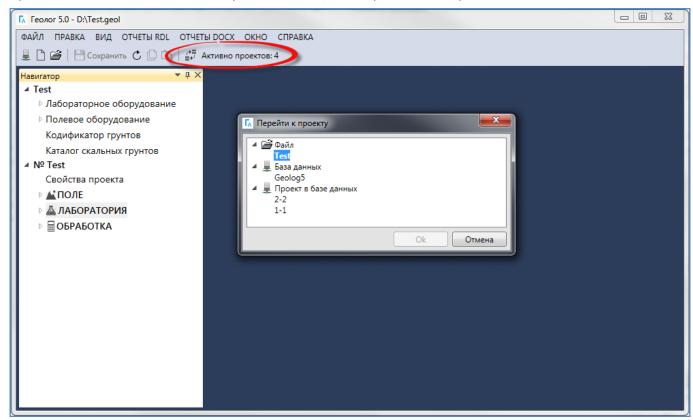


Рисунок 1

2 Загрузка каталога скважин из XML

В программу добавлена возможность загрузки Каталога скважин из документов MS Excel, по средствам создания XML-файла (по аналогии с загрузкой лабораторных данных). Кроме создания новых скважин в проекте, данный механизм позволяет частично заменять информацию в существующих скважинах (например, добавление координат, литологического описание и т.д.).

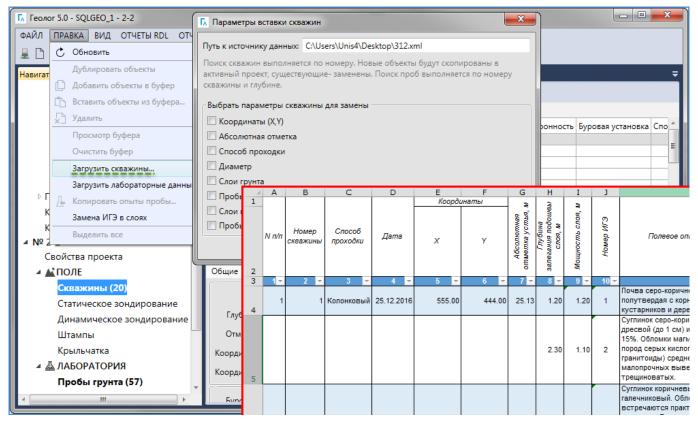


Рисунок 2

3 Расчет коэффициента пористости в компрессионном опыте

В компрессионный опыт добавлена возможность расчета итоговых параметров с применением коэффициента пористости, рассчитанного согласно данных кольца, используемого непосредственно в опыте.

Для активации данного алгоритма расчета в компрессионный опыт добавлен соответствующий флажок.

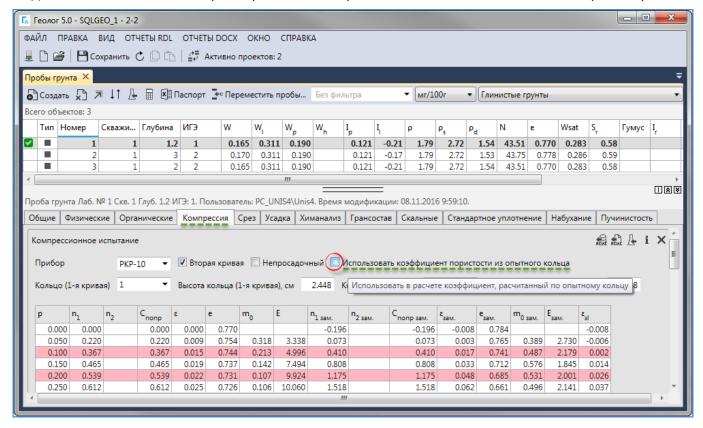


Рисунок 3

4 Определение консистенции конусом Бойченко

В состав программы добавлен лабораторный опыт по определению показателя консистенции грунта ненарушенной структуры с помощью конуса Бойченко методом лабораторной пенетрации.

Таблицы перехода от глубины погружения конуса к показателю консистенции грунта являются редактируемыми параметрами и могут быть настроены согласно конкретных требований. В стандартной поставке может быть использована таблица ОАО «Трест геодезических работ и инженерных изысканий» (Трест ГРИИ), г. Санкт-Петербург.

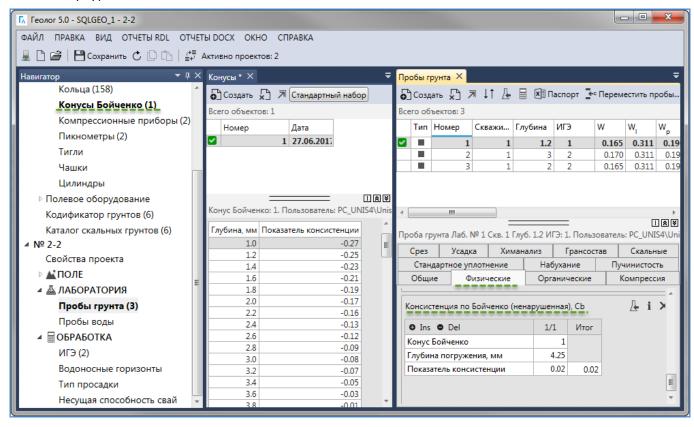


Рисунок 4

5 Другие изменения и исправления

- В схему загрузки лабораторных данных из документов Excel добавлены фракция грансостава менее 0.001 мм, влажность за счет незамерзшей воды, объемная заторфованность;
 - Добавлен отдельный паспорт для проб просадочного грунта, с расширенным списком параметров;
- Добавлена общая ведомость для вывода опытных данных по сдвиговым и компрессионным испытаниям (для загрузки в стороннее ПО);
- Для паспорта пробы добавлена возможность построения столбцов для отображения значений абсолютной деформации и коэффициента сжимаемости для компрессионного испытания;
 - Добавлен шаблон расчетной ведомости с возможность формирования документа по нескольким ИГЭ;
- В ведомости для крупнообломочного грунта добавлены коэффициенты фильтрации для максимально рыхлого и максимально плотного состояний;
 - Обновлен способ расчета классификации по числу пластичности с учетом поправки к ГОСТ 25100-2011;
- Добавлена возможность ручного ввода высоты образца после компрессионного испытания, для корректировки автоматического расчета показателей после опыта;
- Механизм ручного присвоения классификации ИГЭ дополнен строками-оповещениями для отслеживания корректности данных для заполнителя, в соответствии с ГОСТ 25100-2011;
 - Введен учет фиктивных скважин при автонумерации;
 - Добавлена возможность сортировки данных в полевых коллекциях;
- Исправлена ошибка, возникающая при формировании ведомостей, связанная с недоступность последнего места сохранения отчетных документов;
 - Исправлена ошибка копирования координат в связанные точки зондирования;
- Исправлена ошибка, приводящая к добавлению лишнего символа в ведомостях, содержащих данные о грансоставе;
 - Исправлен расчет суммарной льдистости;
 - Оптимизирован алгоритм сохранение форматирования для геологического индекса;
- Устранена ошибка учета знака для среднего значения показателя точности из примечания п.6.5 ГОСТ 20522-2012.

Порядок предоставления обновления

Пользователи, с действующей подпиской технической поддержки могут бесплатно загрузить и установить программу Геолог 5 по следующей ссылке <u>uniservice-europe.co.uk/products/unis/qeolog5/qeolog.zip</u>.

Если срок технической поддержки истек, установка новой версии ПО приведет к неработоспособности программы. В этом случае необходимо обратиться в службу технической поддержки для повторной активации ключа.